

Relatório de Análise de Dados

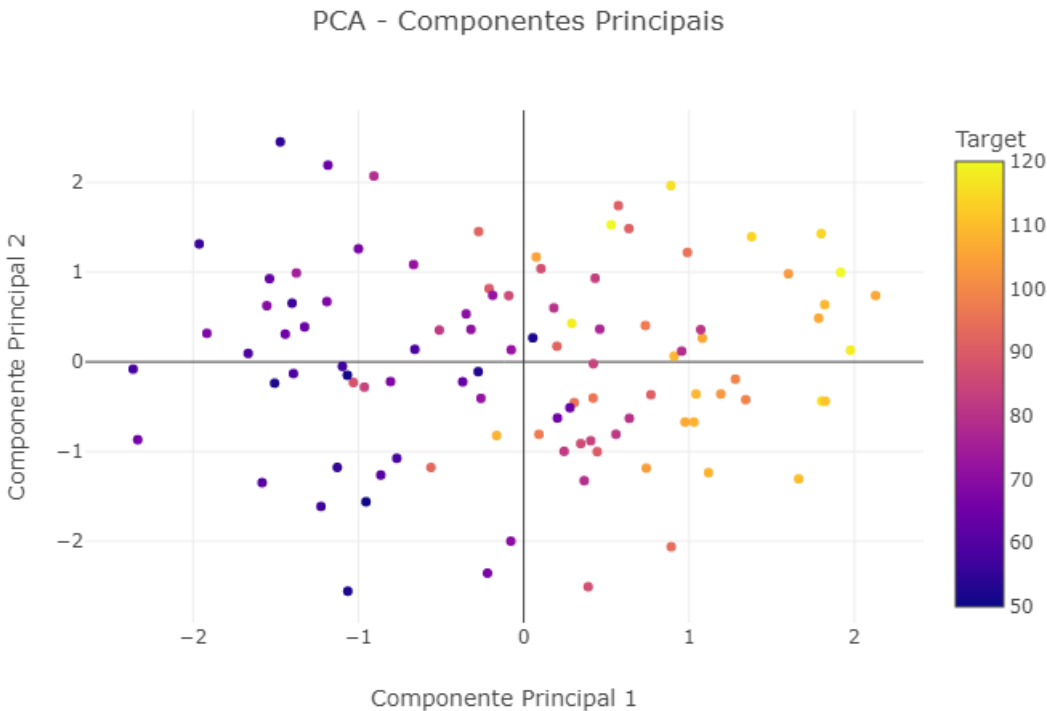
Projeto Integrador IV - UNIVESP 2024

Objetivo

Este relatório apresenta a análise de dados e técnicas de machine learning aplicadas aos dados fornecidos. O objetivo é explorar as principais características dos dados e construir modelos preditivos usando as técnicas discutidas ao longo do curso.

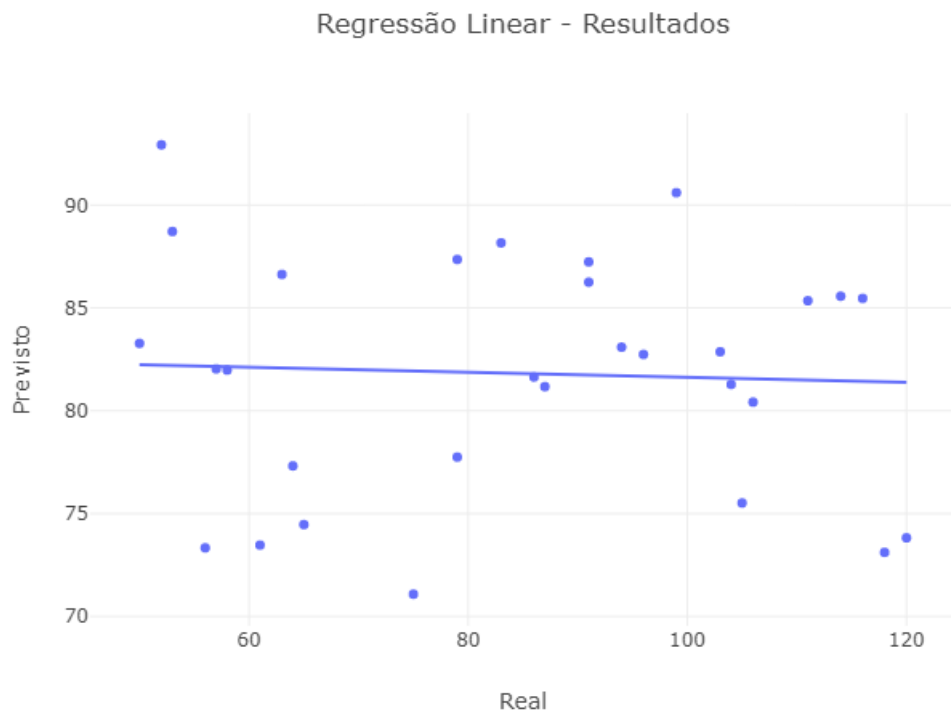
Análise de Componentes Principais (PCA)

A Análise de Componentes Principais (PCA) foi realizada para reduzir a dimensionalidade dos dados e explorar as relações entre as variáveis. Abaixo está o gráfico dos componentes principais.



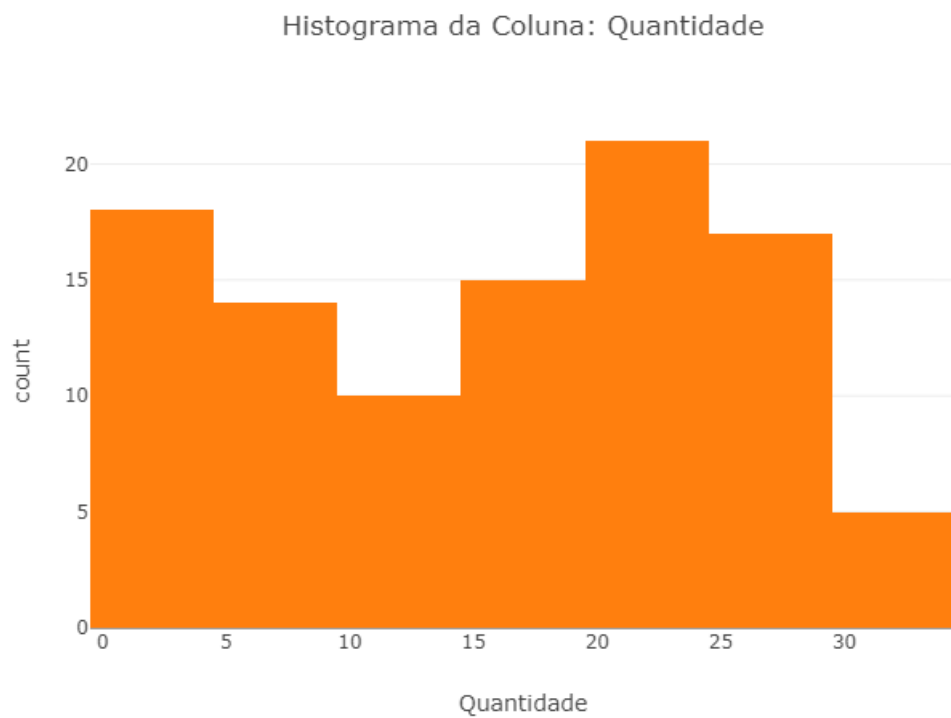
Resultados da Regressão Linear

Os resultados da regressão linear indicam a qualidade do ajuste do modelo preditivo. As métricas como MSE e R^2 estão incluídas abaixo.

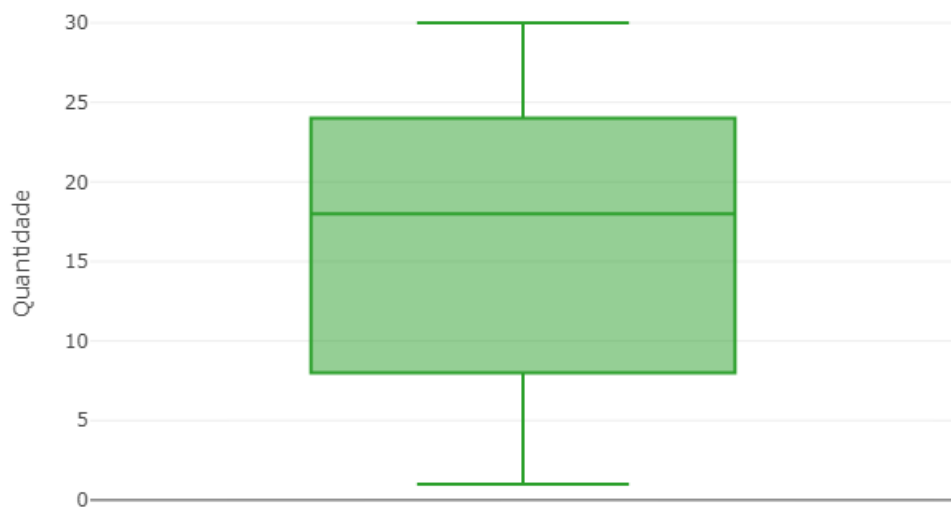


Distribuição das Variáveis

A distribuição das variáveis foi explorada usando histogramas e boxplots. Estes gráficos ajudam a entender a dispersão e as características principais dos dados.



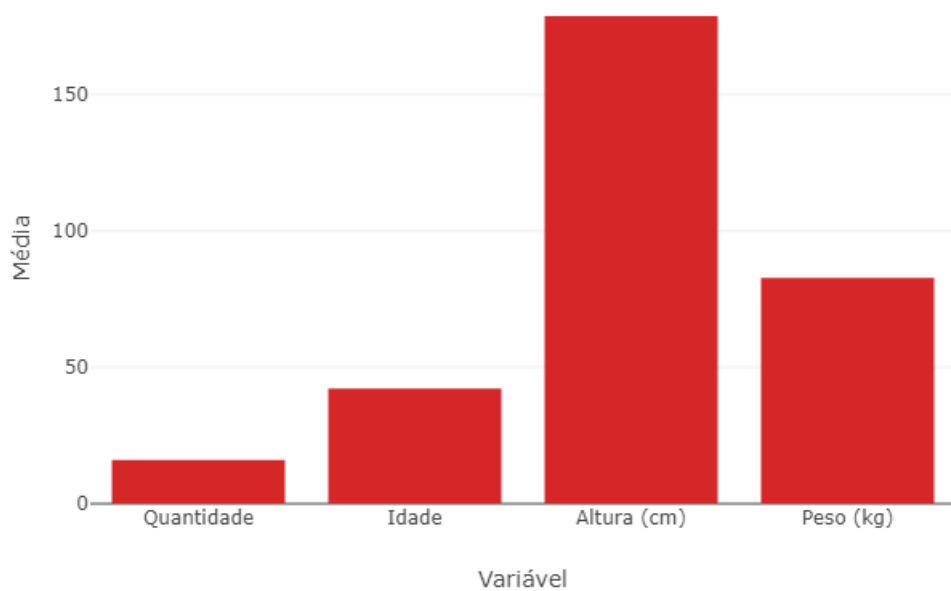
Boxplot das Variáveis Numéricas



Média das Variáveis Numéricas

O gráfico de barras abaixo mostra a média das variáveis numéricas, o que ajuda a identificar tendências gerais nos dados.

Média das Variáveis Numéricas



Projeto Integrador IV

desenvolvido por alunos do curso de Engenharia da Computação e Ciência de Dados

UNIVESP, 2º Semestre de 2024